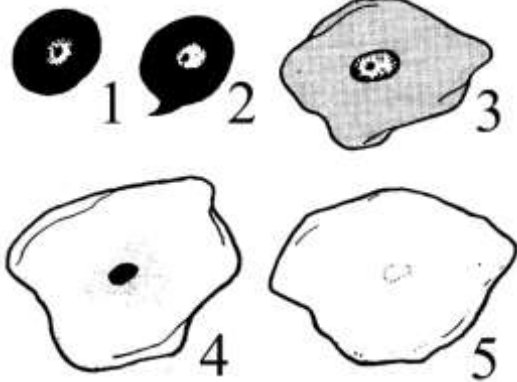
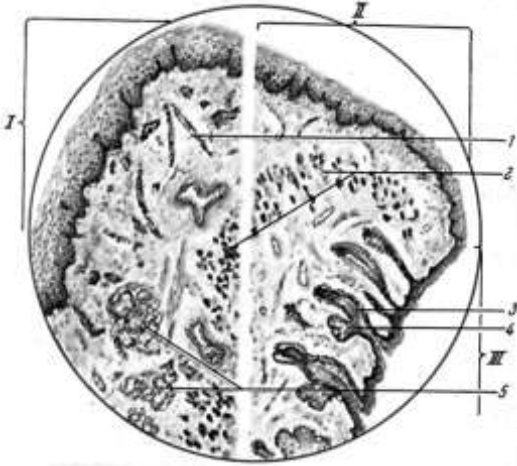
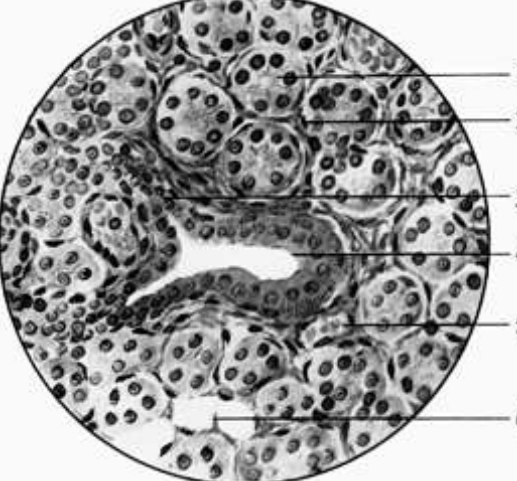
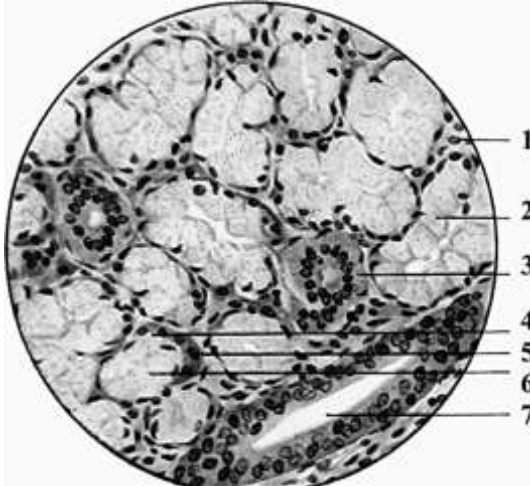
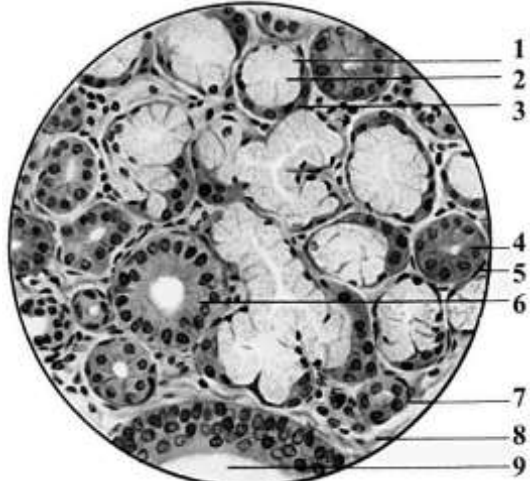
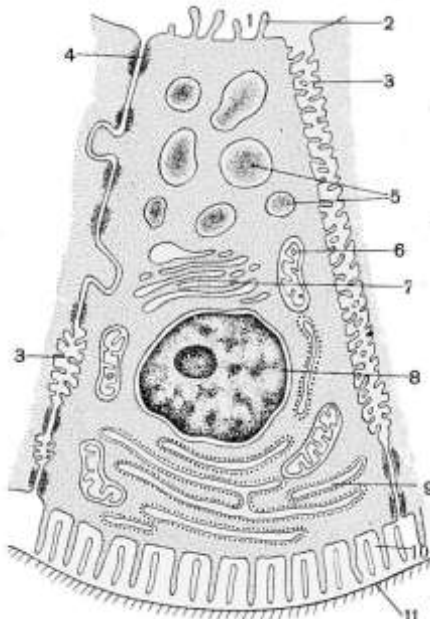
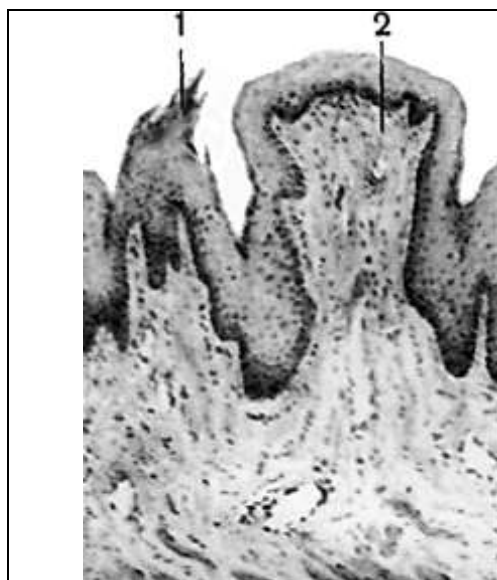


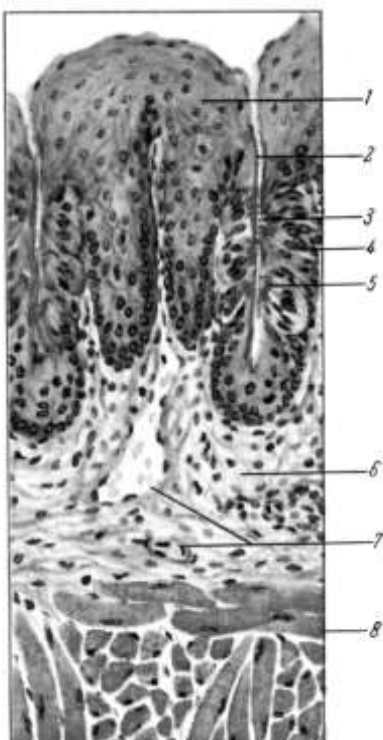
Иллюстративный материал к экзаменационному собеседованию 2012

Рисунок	Названия и обозначения
	<p style="text-align: center;">Схема типов эпителиальных клеток мазка.</p> <p>1 - базальная клетка; 2 - парабазальная клетка; 3 - промежуточная клетка; 4 - поверхностная клетка; 5 - роговая чешуйка.</p>
	<p style="text-align: center;">Губа ребенка (сагиттальный разрез). Гистологический препарат Увеличение: об.8, ок.5.</p> <p>I – эпителий слизистой оболочки губы. II – эпителий переходной части губы. III – эпидермис кожной части губы. 1 – собственный слой слизистой оболочки губы; 2 – поперечно-полосатая мускулатура, формирующая основу губы; 3 – волосяной мешочек; 4 – слюнная железа; 5 – малая слюнная железа губы.</p>
	<p style="text-align: center;">Околоушная железа Гистологический препарат Ув. Об.8,ок.15.</p> <p>1 - серозный концевой отдел; 2 - миоэпителиальная клетка; 3 - вставочный проток; 4 - исчерченный проток; 5 - кровеносный сосуд; 6 - жировые клетки.</p>

	<p style="text-align: center;">Подъязычная железа Гистологический препарат Ув. Об.8,ок.15.</p> <p>1 - рыхлая волокнистая соединительная ткань; 2 - слизистый концевой отдел; 3 - исчерченный проток; 4 - серозно-слизистый (смешанный) концевой отдел 5 - мукоциты (слизистые клетки); 6 - сероциты в составе полулуния Джануцци; 7- междольковый проток.</p>
	<p style="text-align: center;">Подчелюстная железа Гистологический препарат Ув. Об.8, ок.15.</p> <p>1 - серозно-слизистый (смешанный) концевой отдел; 2 - мукоциты (слизистые клетки); 3 - сероциты (белковые клетки); 4 - серозный концевой отдел; 5 - миоэпителиальная клетка; 6 - исчерченный проток; 7- вставочный проток; 8 - рыхлая волокнистая соединительная ткань; 9 - просвет крупного междолькового протока.</p>
	<p style="text-align: center;">Схема сероцита.</p> <p>1 – просвет концевой отдела; 2 – микроворсинки на апикальной поверхности клетки; 3 – межклеточные секреторные каналцы; 4 – десмосомы; 5 – секреторные гранулы; 6 – митохондрии; 7 – комплекс Гольджи; 8 – ядро; 9 – ЭПС; 10 – базальная складчатость; 11 – базальная мембрана альвеолы.</p>



Сагиттальный разрез кончика языка –
нитевидных (1) и грибовидных (2) сосочков.
Гистологический препарат
Ув.об. 40, ок. 10



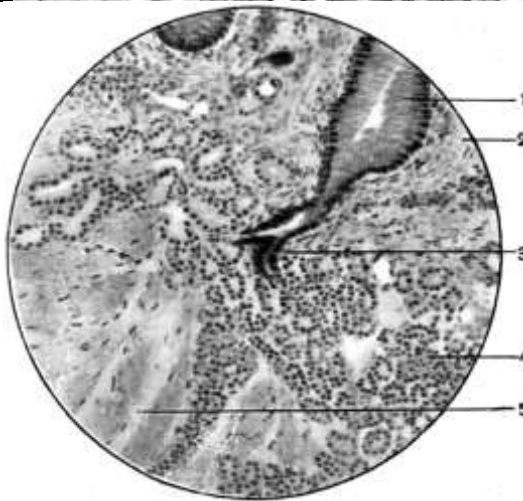
Вертикальный разрез листовидного сосочка
языка. Гистологический препарат Ув.об. 40, ок.
10

- 1 – многослойный плоский эпителий сосочка;
- 2 – пространство между сосочками;
- 3 – вкусовая пора;
- 4 – клетки вкусовой луковицы;
- 5 – шпигтики;
- 6 – РВСТ;
- 7 – кровеносные сосуды;
- 8 – поперечно-полосатые мышцы языка.



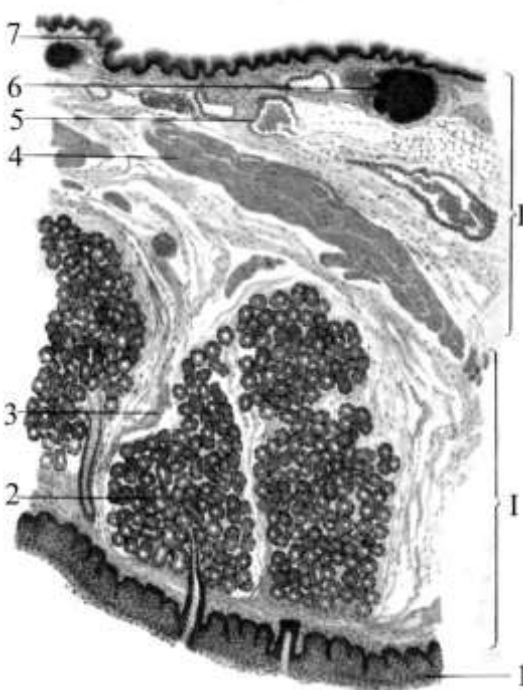
Желобоватый сосочек. Гистологический препарат Ув.об. 40, ок. 10.

- 1 – многослойный плоский эпителий;
- 2 – желобок;
- 3 – валик;
- 4 – белковые слюнные железы.
- 5 – вкусовые луковицы;
- 6 – поперечно-полосатая скелетная мышечная ткань.



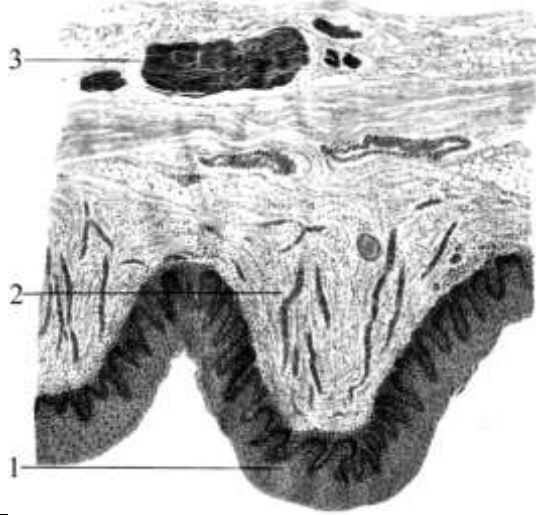
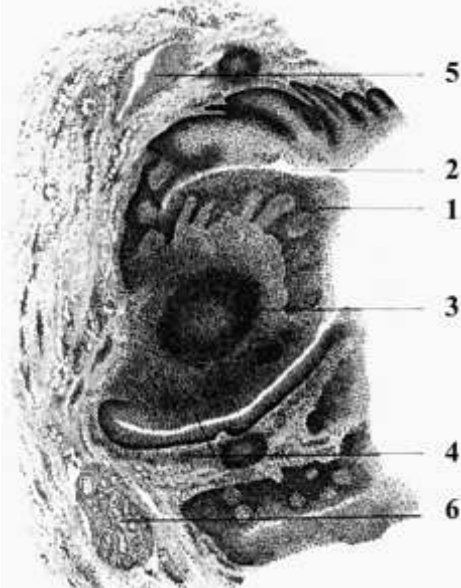

Малая сложная альвеолярная слюнная железа языка. Гистологический препарат Ув. Об.8,ок.15.

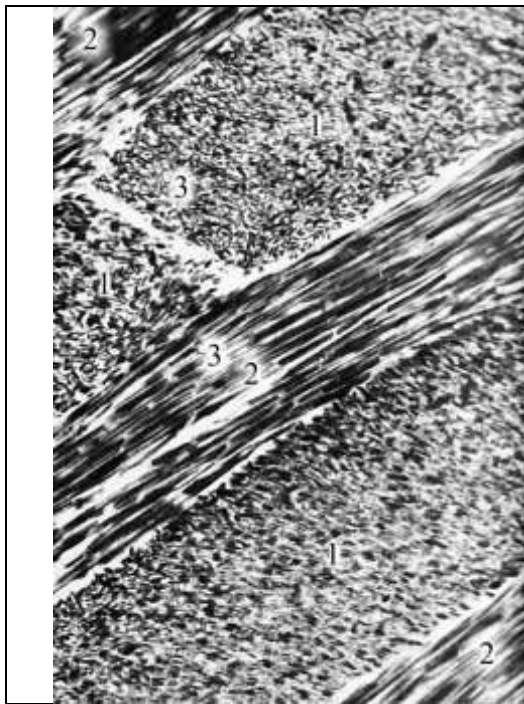
- 1 – многослойный, плоский неороговевающий эпителий;
- 2 – РВСТ;
- 3 – выводной проток железы;
- 4 – концевые отделы железы;
- 6 – поперечнополосатые мышечные волокна языка.



Мягкое небо. Гистологический препарат Ув. Об.8,ок.15. Гистологический препарат

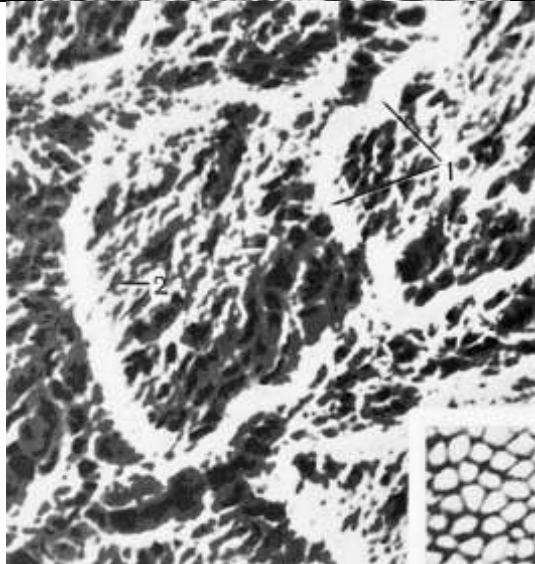
- I – ротоглоточная часть:
- 1 – многослойный плоский эпителий;
- 2 – слизистые небные железы;
- 3 – мышца, поднимающая небную занавеску;
- 4 – мышца, напрягающая небную занавеску.
- II – носоглоточная часть:
- 5 – кровеносные сосуды;
- 6 – лимфоидный фолликул;
- 7 – многоядный мерцательный эпителий.

	<p>Твердое небо. Гистологический препарат Ув. Об.8,ок.15.</p> <p>1 – многослойный плоский неороговевающий эпителий; 2 – собственная пластинка слизистой оболочки; 3 – пучок нервных волокон.</p>
	<p>Язычная миндалина Гистологический препарат Ув. Об.8,ок.15.</p> <p>1 - многослойный плоский эпителий; 2 - крипта миндалины; 3 - лимфоидный узелок; 4 - эпителий крипты и собственная пластинка слизистой оболочки, инфильтрированная лимфоцитами; 5 - кровеносные сосуды; 6 - концевые отделы малых слюнных желез.</p>
	<p>Небная миндалина Гистологический препарат Ув. Об.8,ок.15.</p> <p>1 - слизистая оболочка; 2 - многослойный плоский эпителий; 3 - собственная пластинка слизистой оболочки; 4 - небные железы (слизистые); 5 - крипта миндалины; 6 - лимфоидные фолликулы; 7 - инфильтрация эпителия крипт лимфоцитами; 8 - миграция лимфоцитов на поверхность эпителия.</p>



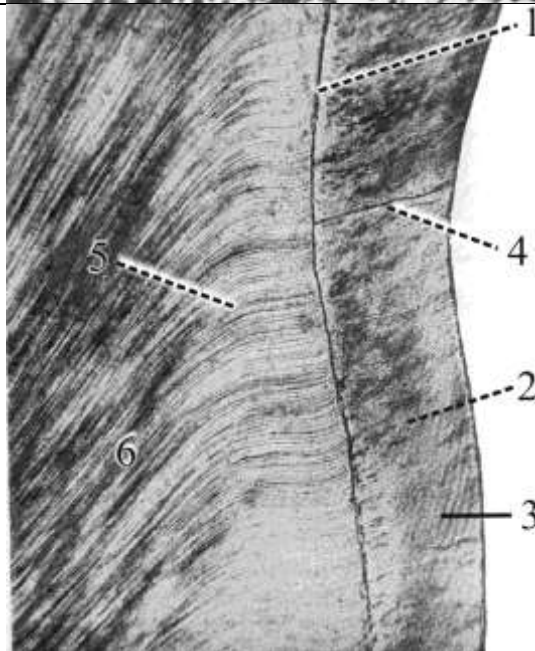
Трансмиссионная электроннограмма эмалевых призм.
Увеличение 44800 раз.

- 1 – поперечные срезы эмалевых призм;
- 2 – продольные срезы эмалевых призм;
- 3 – кристаллы эмалевых призм.



Трансмиссионная электроннограмма органического вещества эмалевых призм.
Увеличение 10000 раз. В квадрате увеличение 1000 раз

- 1 – границы эмалевых призм;
- 2 – сеть органического вещества в призмах и между ними.



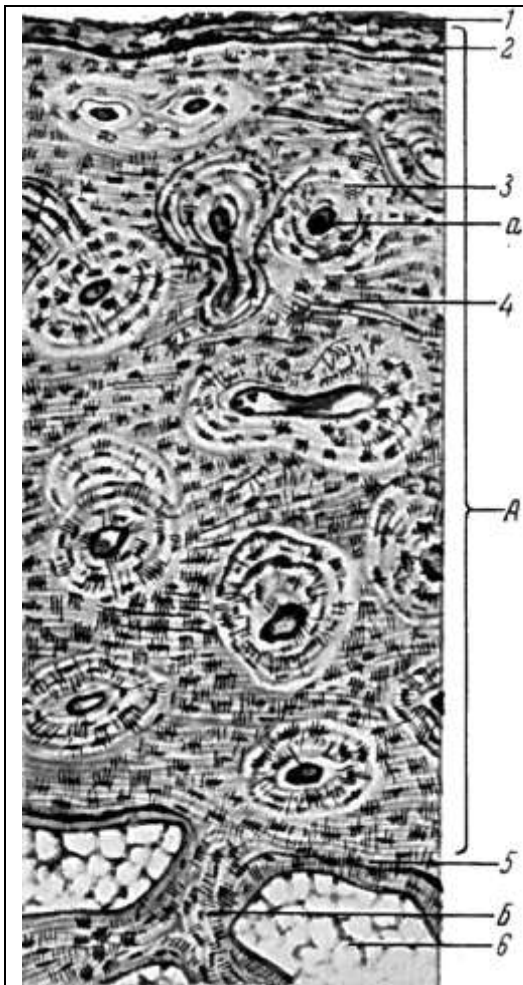
Граница дентина и Эмали. Шлиф зуба.

- 1 - граница эмали и дентина;
- 2 – эмаль;
- 3 - полосы Ретциуса (параллельные полосы);
- 4 - эмалевые веретена;
- 5 – дентин;
- 6 - дентинные канальца.

	<p>Трансмиссионная электроннограмма поперечного среза дентинных канальцев. Увеличение 30000 раз.</p> <p>1 – отросток одонтобласта; 2 – просвет дентинного канальца; 3 – интертубулярный дентин; 4 – перитубулярный дентин 5 – глобулы дентина</p>
	<p>Дентинно-цементная граница. Шлиф зуба. Ув. Об.40, ок. 5.</p> <p>Увеличение: об. 40, ок. 5. I—клеточный цемент: 1—цементоциты; II—дентин: 2—дентинные канальцы; 3—околоцементный зернистый слой.</p>
	<p>Декальцинированный зуб. Дентинно-пульпарная граница. Гистологический препарат. Ув. Об.40, ок. 5.</p> <p>1 - дентин; 2 - дентинные канальцы; 3 - предентин; 4 - пульпа зуба; 5 - одонтобласты; 6 - кровеносный сосуд;</p>
	<p>Пульпа. Гистологический препарат Об.40, ок. 5.</p> <p>1а — венула; 1б — артериола; 2 — тучные клетки; 3 — эндотелиальные клетки; 4 — адвентициальные клетки; 5 — жировые клетки; 6 — коллагеновые волокна.</p>

	<p>Трансмиссионная электроннограмма. Тучная клетка. Увеличение 10000</p> <p>1 - ядро; 2 – гранулы с биологически активными веществами; 3 – поперечный срез коллагеновых волокон; 4 - клеточные микроворсинки.</p>
	<p>Трансмиссионная электроннограмма Пульпа безмякотные нервные волокна. Поперечный срез. Увеличение в 17 000 раз.</p> <p>1 - осевой цилиндр безмякотного нервного волокна, 2 - ядро леммоцита, 3 - мезаксон, 4 - поперечные срезы коллагеновых протофибрилл эндоневрия.</p>
	<p>Схема основных групп волокон периодонта</p> <p>1 - альвеолярно-десневые волокна; 2 - волокна альвеолярного гребня; 3 - горизонтальные волокна; 4 - косые волокна; 5 - зубодесневые волокна; 6 - трансептальные волокна; 7 - межкорневые волокна; 8 - апикальные волокна.</p>

	<p>Плотная оформленная волокнистая соединительная ткань. Продольный разрез. Гистологический препарат</p> <p>1 - пучки коллагеновых волокон, 2 – фиброциты; 3 - прослойка рыхлой соединительной ткани (эндотений), содержащая кровеносные сосуды; 4 – сухожильные пучки второго порядка.</p>
	<p>Трансмиссионная электроннограмма. Фибробласт. Увеличение в 18 000 раз</p> <p>1 – ядро фибробласта. 2 – митохондрии; 3 –эндоплазматическая сеть. 4 – коллагеновые волокна.</p>



Декальцированная кость (поперечный срез). Гистологический препарат
Увеличение: объектив 8, окуляр 10.

- А — компактная кость.
 1 — надкостница;
 2 — наружная общая система пластинок;
 3 — остеон;
 а — гаверсов канал;
 4 — вставочная система пластинок;
 5 — внутренняя общая система пластинок.
 Б — губчатая кость.
 6 — желтый костный мозг.

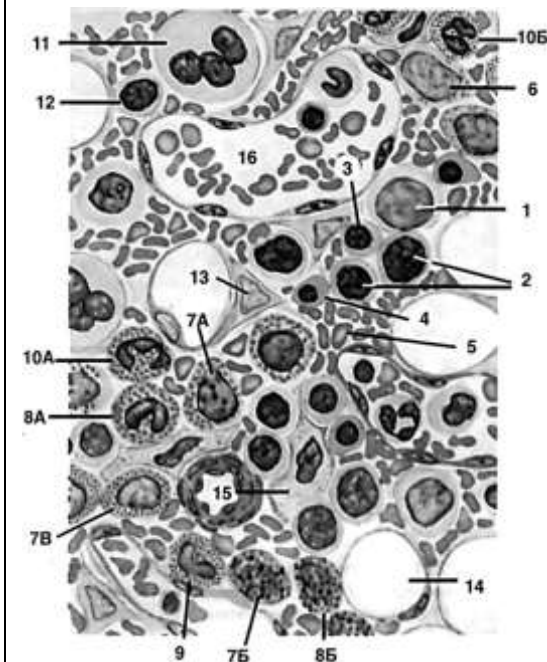


Схема среза красного костного мозга.
Гистологический препарат

Эритропоэтический островок:

- 1 — эритробласт; 2 — базофильный проэритробласт;
 3 — полихроматофильный проэритроцит; 4 — оксифильный проэритроцит;
 5 — эритроциты.

Гранулоцитопоэтический островок:

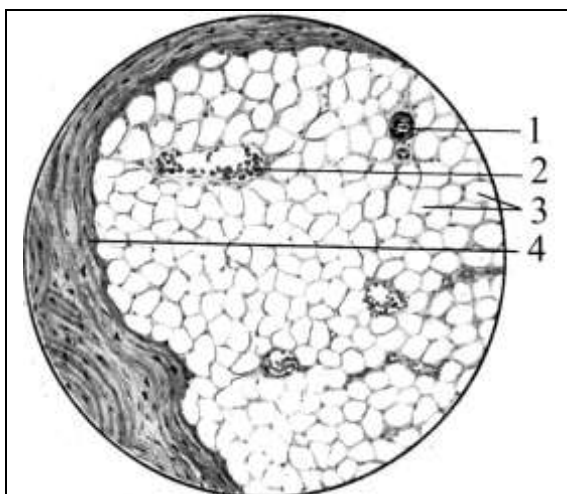
- 6 — промиелоцит; 7А-7В — миелоциты: эозинофильный (7А), базофильный (7Б);
 нейтрофильный (7В); 8А — 8Б — метамиелоциты: эозинофильный (8А) и базофильный (8Б); 9 — палочкоядерный гранулоцит (нейтрофильный); 10А-10Б — сегментоядерные гранулоциты: эозинофильный (10А) и нейтрофильный (10Б).

Прочие гемопоэтические клетки:

- 11 — мегакариоцит;
 12 — клетки, морфологические сходные с малыми лимфоцитами (клетки классов I — III и более зрелые клетки моноцитарного и В-лимфоцитарного рядов).

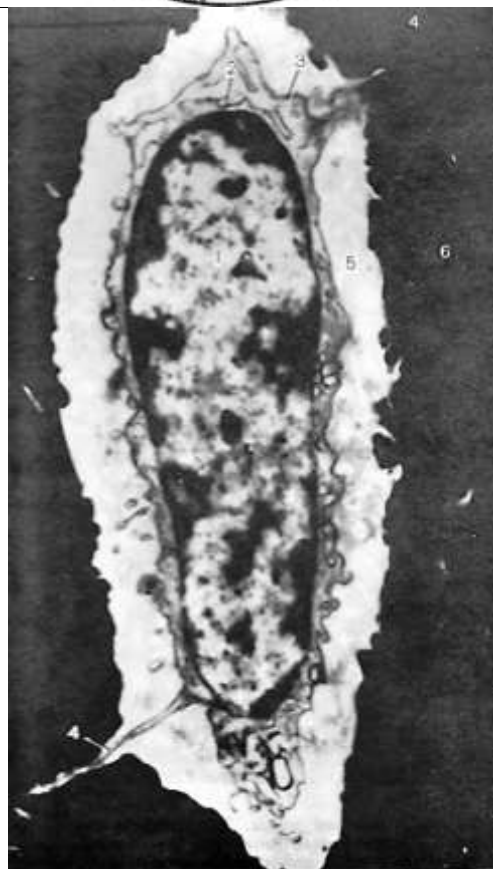
Другие компоненты красного костного мозга:

- 13 — ретикулярные клетки (образуют строму); 14 — адипоциты; 15 — макрофаги; 16 — синусоидные капилляры перфорированного типа.



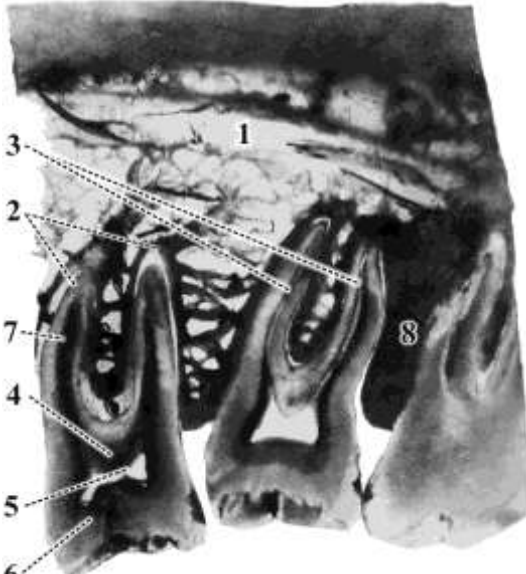
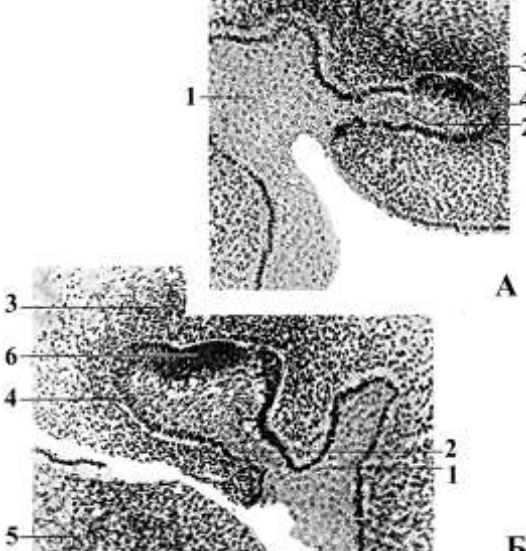
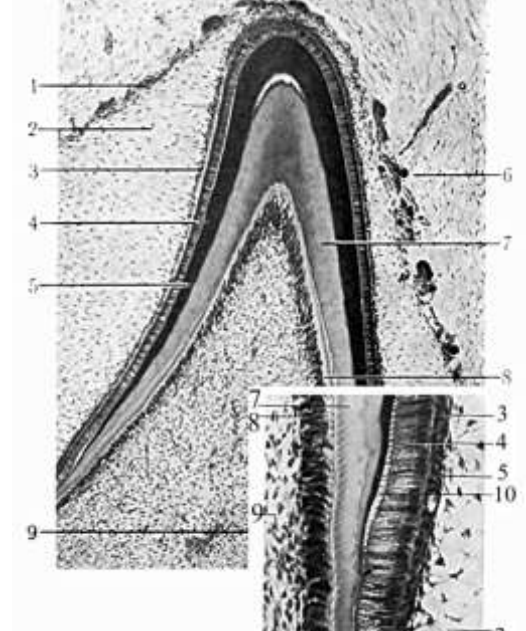
Желтый костный мозг человека в разрезе. Гистологический препарат. Увеличение: об. 8, ок. 10:

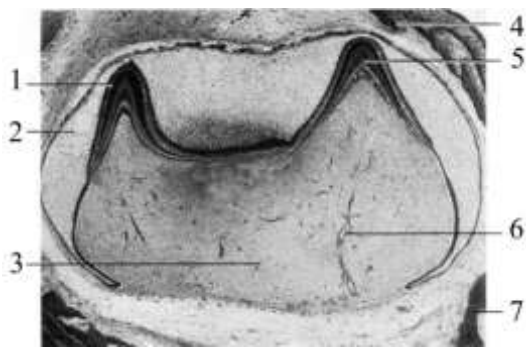
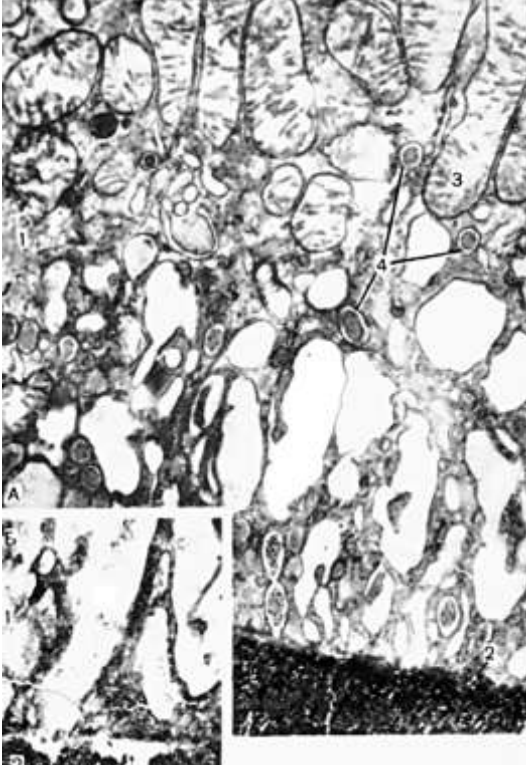
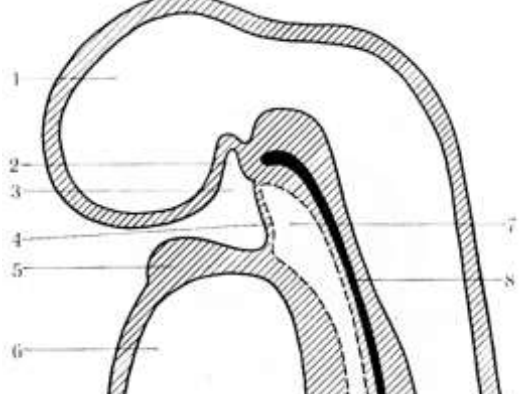
- 1 – артерия;
- 2 — вена;
- 3 — жировые клетки;
- 4 — кость.

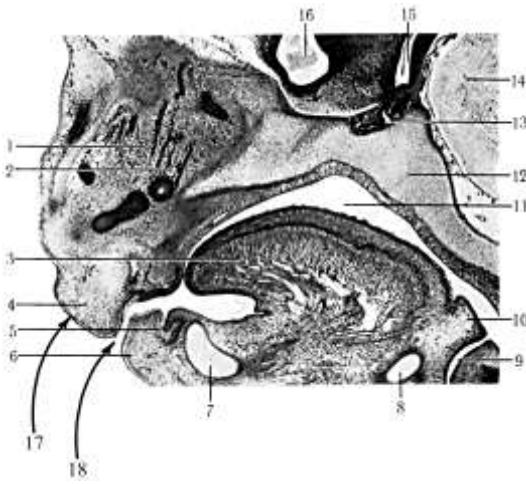
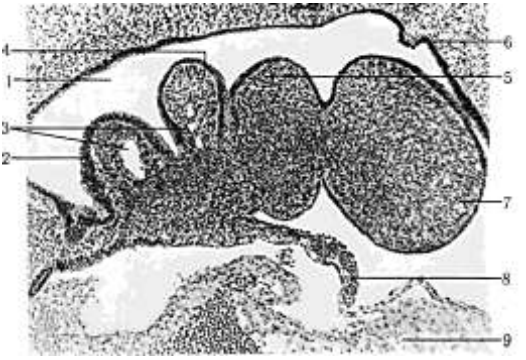
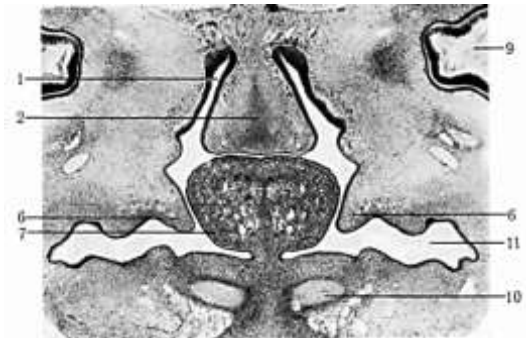


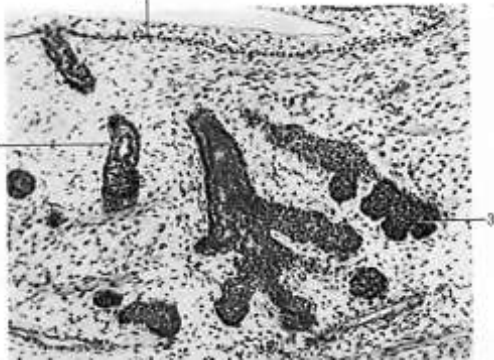
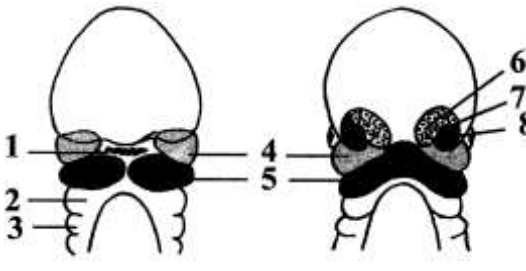
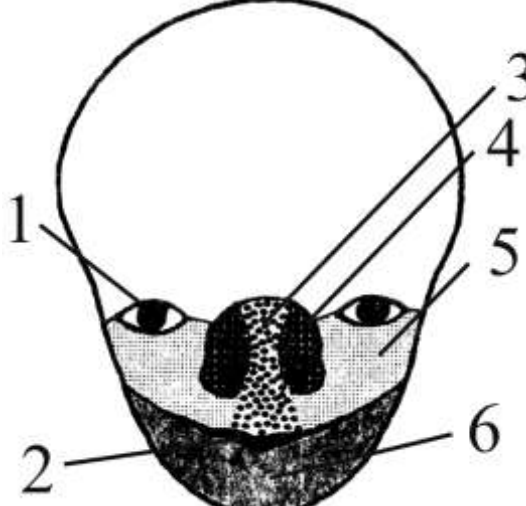
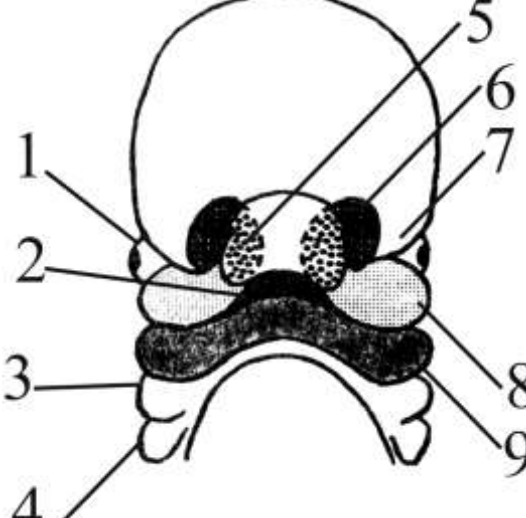
Трансмиссионная электроннограмма. Остеоцит. Увеличение в 10 000 раз.

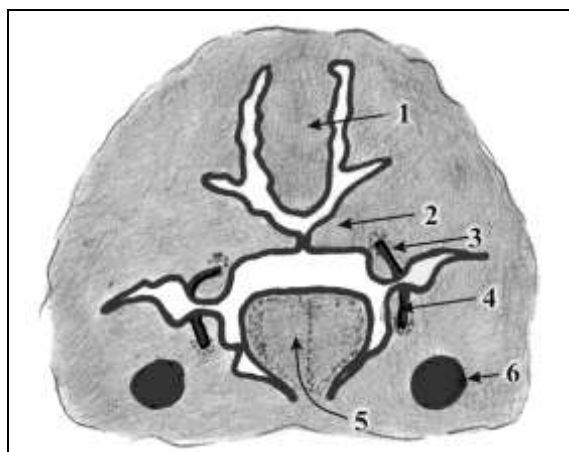
- 1 – ядро остеócита;
- 2 – эндоплазматическая сеть;
- 3 – цитолемма;
- 4 –отростки остеócита;
- 5 – костная лакуна;
- 6 - межклеточное вещество кости.

	<p>Шлиф верхней челюсти</p> <p>1 - губчатое вещество нижней челюсти; 2 - корни зубов; 3 - корневые каналы; 4 - пульпарная камера; 5 - дентин; 6 - эмаль; 7 - цемент; 8 - контрафорс.</p>
	<p>Сагиттальный разрез зачатка верхнего молочного резца. Гистологический препарат А – стадия зубной пластинки. Б – стадия шапочки. Зародыш длиной 30 мм. Об. 20, ок. 7.</p> <p>1 – вестибулярная пластинка; 2 – зубная пластинка; 3 – зубной сосочек (в А на стадии сгущения мезенхимы) 4 – зачаток эмалевого органа; 5 – язык; 6 – внутренние эпителиоциты эмалевого органа (эмалевый узелок).</p>
	<p>Сагиттальный срез верхушки нижнего резца. Плод длиной 194 см. Гистологический препарат Об. 10. ок. 11 (В квадрате об. 40, ок. 5)</p> <p>1 – наружные эмалевые клетки; 2 – пульпа эмалевого органа; 3 – str.intermedium; 4 – энамелобласты; 5 – эмаль; 6 – разрастания наружного эмалевого эпителия; 7 – дентин; 8 – одонтобласты; 9 – зубной сосочек; 10 – отростки Томса.</p>

	<p>Поперечный срез первого нижнего молочного моляра. Плод длиной 240 мм. Гистологический препарат Об. 1, ок. 5.</p> <p>1 – щечный бугорок моляра; 2 – эмалевый орган; 3 – зубной сосочек; 4 – зачаток премоляра; 5 – язычный бугорок молочного моляра; 6 – кровеносный сосуд; 7 – кость нижней челюсти</p>
	<p>Сканирующая электроннограмма Энамелобласт, отросток Томса на границе с эмалью. Увеличение: А — в 48 000 раз, Б — в 36 000 раз.</p> <p>1— энамелобласты; 2— эмаль; 3 –митохондрии; 4—гранулы в цитоплазме.</p>
	<p>Схема: сагиттальный срез через головной отдел зародыша 4 недель</p> <p>1 – передний мозг; 2 – карман Ратке; 3 – ротовая ямка; 4 – глоточная перепонка; 5 – мандибулярная дуга; 6 – сердце; 7 – передняя кишка; 8 – хорда.</p>

	<p>Сагиттальный срез первичной полости рта. Зародыш длиной 26 мм. Гистологический препарат (об. 4, ок. 5.)</p> <p>1 – носовая перегородка; 2 – filae olfactoriae; 3 – язык; 4 – верхний край ротовой щели; 5 – зачаток резца; 6 – нижний край ротовой щели; 7 – Меккелев хрящ; 8 – закладка подъязычной кости; 9 – вход в гортань; 10 – надгортанник; 11 – первичная ротовая полость; 12 – хрящ основания черепа; 13 – гипофиз; 14 – мозг; 15 – III мозговой желудочек; 16 – diencephalon; 17 – лобный вырост; 18 – стомодеум.</p>
	<p>Жаберные дуги на продольном срезе Зародыш на 5 неделе. Гистологический препарат (об. 10, ок. 10.)</p> <p>1 – stomodeum; 2 – IV жаберная дуга; 3 – жаберные артерии; 4 – III жаберная дуга; 5 – II жаберная дуга; 6 – остатки глоточной перепонки; 7 – I жаберная дуга; 8 – перикард; 9 – сердце.</p>
	<p>Фронтальный срез головы Зародыш длиной 20 мм. Гистологический препарат (об. 4, ок. 5.)</p> <p>1 – первичная полость носа; 2 – носовая перегородка; 6 – небные отростки; 7 – язык; 9 – глаз; 10 – Меккелев хрящ; 11 – первичная полость рта.</p>

	<p>Зачаток подъязычной слюнной железы Зародыш длиной 58 мм. Гистологический препарат (об. 20, ок. 7.)</p> <p>1 – эпителий дна полости рта; 2 – выводной проток; 3 – концевой отдел.</p>
	<p>Схема развития челюстно-лицевого скелета (4-х и 5-ти недельный эмбрион).</p> <p>1 - ротовая ямка; 2 - 2-я жаберная дуга; 3 - 3-я жаберная дуга; 4 - верхнечелюстной отросток; 5 - нижнечелюстной отросток; 6 - медиальный носовой отросток; 7 - носовая ямка; 8 - латеральный носовой отросток.</p>
	<p>Схема лица эмбриона на 10-й неделе развития. Завершение формирования основных отделов лица.</p> <p>1 – глаз; 2 - ротовая ямка; 3 - медиальный носовой отросток; 4 - носовая ямка; 5 - верхнечелюстной отросток; 6 - нижнечелюстной отросток.</p>
	<p>Схема лица эмбриона на 5,5-6-й неделе развития. Слияние верхнечелюстных отростков с латеральными и медиальными носовыми отростками.</p> <p>1 – глаз; 2 - ротовая ямка; 3 - 2-я жаберная дуга; 4 - 3-я жаберная дуга; 5 - медиальный носовой отросток; 6 - носовая ямка; 7 - латеральный носовой отросток; 8 - верхнечелюстной отросток; 9 - нижнечелюстной отросток.</p>



Развитие неба, десен и
зубных пластинок
(Схема фронтального среза)

- 1 – носовая перегородка;
- 2 - небный отросток;
- 3 - альвеолярный отросток;
- 4 - зубная пластинка;
- 5 - язык;
- 6 - Меккелев хрящ.